F372

グラフィックディスプレイ / タッチパネル型 デジタル指示計

GRAPHIC DISPLAY/ TOUCH PANEL TYPE DIGITAL INDICATOR

CE DIN 96 RoHS

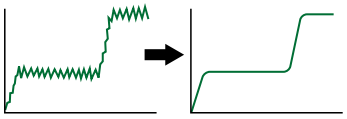
- CEマーキング適合
- RoHS指令対応製品
- 秒2000回の高速処理
- アナログモニター出力
  レコーダなどに記録するのに便利な入力信号に比例した電圧出力
  ストレンゲージ入力1mV/Vあたり約2V
- 豊富なインターフェイス
  RS-232C/BCD出力/DeviceNet/CC-Link
- I/O入力:マイナスコモン
  I/O出力:シンクタイプ/ソースタイプ選択可
- 3.5インチカラー液晶&タッチパネル
  タッチパネルに直接触れることで簡単に設定操作ができる
- マルチ較正機能
  4ch分の較正値を記憶し、タッチパネルまたは外部信号により較正値を選択できる
- 警報機能
  異常指示値になっていないかを監視
  - 比較設定の警報上下限
  - A/D入力範囲
  - 指示値の絶対値
  - デジタルゼロ規制値
- CPU動作異常検出

波形表示

センサからの入力信号をリアルタイム波形表示。

設備立上げ時の
調整時間を大幅に短縮

振動、ノイズ、不要な入力を確実にキャンセル。フィルタリングの効果を波形で確認できる。



ホールドポイントを赤点にてマーキング

稼働中の動作確認、
設備の信頼性を大幅にアップ

実稼動中の波形、ホールドポイントを確認することで設備の動作を常に監視。トラブル発生時の原因究明にも役立てることができる。

ワーク選択(マルチホールド)

波形の中の必要な点を取り出して上下限比較を行う機能。ワークごとの設定(ホールドの種類や上下限の設定値など)を16種類まで記憶し、外部信号により選択できる。

[ホールドの種類]

サンプル、ピーク、ボトム、P-P、平均値、変曲点、
極大値、極小値、極値差

[区間設定]

外部指定区間(ピーク、ボトム、P-P、平均値)
外部+時間指定区間(ピーク、ボトム、P-P、平均値)
レベル+時間指定区間(ピーク、ボトム、P-P、平均値)
レベル(ピーク、ボトム)

測定データや設定値を保存

専用通信ソフトにより、設定値の編集・保存、計測データのCSV出力ができる。

拡張機能

画面からの簡単な操作で機能を拡張

●2点ホールド

2種類のホールド機能を同時に行うことができる。

●前回値比較

前回計測したホールド値を差し引いた差分値の上下限比較が可能

●相対値比較(2点ホールド時のみ)

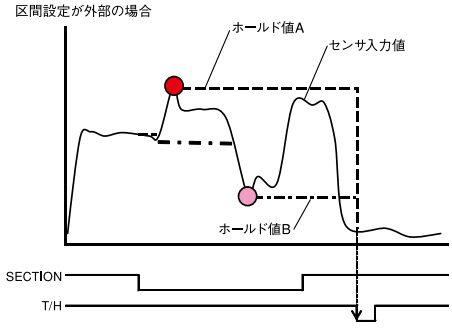
ホールド値Aとホールド値Bの差(相対値)の上下限比較が可能

2点ホールド専用の計測画面で表示

例)　A:ピークホールド　B:ボトムホールド

指定されている区間の最大値と最小値をホールド。
T/H信号がONするまでその値を保持。

区間設定が外部の場合



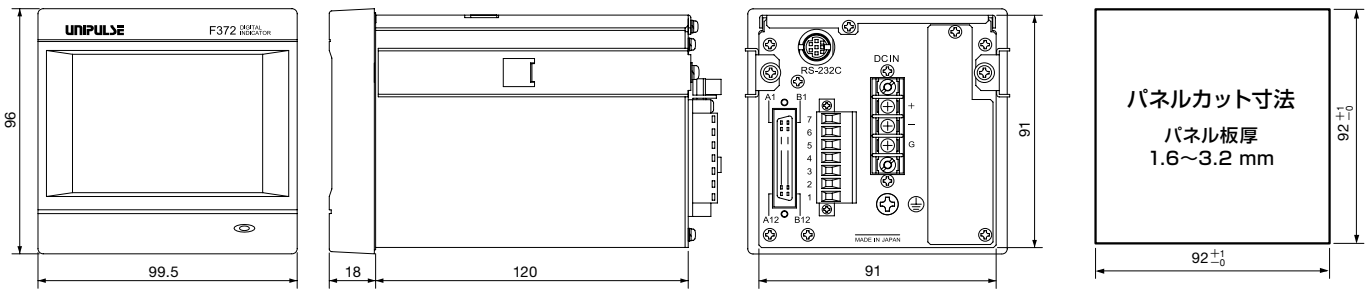
仕　様

アナログ部	印加電圧	DC10V、2.5V±5%（設定による）出力電流：120mA以内
	信号入力範囲	−3.0 ～ +3.0mV/V
	ゼロ・ゲイン調整	デジタル演算による自動調整方式
	等価入力較正範囲	−3.0 ～ −0.5mV/V、+0.5 ～ +3.0mV/V
	等価入力較正誤差	±0.1%/FS 以内
	精度　非直線性……0.02%/FS ±1digit以内（3.0mV/V入力時） ゼロドリフト…0.5μV/℃ RTI以内 ゲインドリフト…0.01%/℃ 以内	
	アナログフィルタ	ローパスフィルタ（−6dB/oct.）30、100、300、1kHzより選択
	A/D変換器	速度：2000回/秒　分解能：24bit（バイナリ）3.0mV/V入力に対して約1/30000
	アナログモニタ出力	出力レベル：入力1mV/V当り約2V　負荷抵抗：2KΩ以上
表示部	表示器	STNカラー LCD
	表示エリア	71（W）×53（H）mm
	ドット構成	320×240 dot
	指示値	5桁：−99999～+99999　符号：最上位桁にマイナス表示
設定部	設定項目	比較設定　上上限、上限、下限、下下限、ヒステリシス、警報上限、警報下限、ゼロ付近、比較タイミング、比較出力選択 ホールド設定　ホールドモード、検出開始レベル、ホールド検出時間、検出開始レベル条件、サンプル点移動量、検出終了レベル、平均値サンプル回数、変曲点判定値、変曲点前傾き検出時間、変曲点後傾き検出時間、変曲点移動量、検出開始条件、極値検出最小値、極値検出倍率 グラフ設定　グラフモード、Y軸(荷重)始点、Y軸(荷重)終点、X軸(時間)終点、描画開始レベル、インターバル時間、描画開始レベル条件 較正設定　印加電圧、ゼロ較正、等価入力較正、実負荷較正、較正値選択、単位、最小目盛、デジタルオフセット、デジタルゼロリミット 動作設定　デジタルフィルタ、アナログフィルタ、バックライト点灯時間、表示言語切換、SI/F印字、モーションディテクト、ゼロトラッキング、モニタ出力フィルタ、指示値表示色、B5 機能選択、B6 OFF検出待時間、B8 OFF検出待時間、計測ワーク入力切換、制御入力切換、パスワード RS-232C設定　通信モード、ボーレート、キャラクタ長、ストップビット、パリティビット、デリミタ、フロー制御 比較拡張　前回値比較、相対値比較 ホールド拡張　2点ホールド、自動リセット切換、ホールド値更新、サンプルトリガ切換、DZ時ホールド解除、ホールドENDタイミング グラフ拡張　プリトリガ表示 動作拡張　デジタルフィルタ特性、DZ時平均時間、RUN出力形式 オプション拡張　BCD出力データ形式	
ホールド	1）サンプル、2）ピーク、3）ボトム、4）P-P、5）平均値、6）変曲点、7）極大値、8）極小値、9）極値差、10）サンプル&ピーク、11）サンプル&ボトム、12）サンプル&P-P、13）サンプル&平均値、14）サンプル&変曲点、15）サンプル&極大値、16）サンプル&極小値、17）サンプル&極値差、18）ピーク&ボトム、19）ピーク&P-P、20）ボトム&P-P、21）平均値&ピーク、22）平均値&ボトム、23）平均値&P-P、24）極大値&極小値、25）極大値&極値差、26）極小値&極値差	

比較機能	上上限値設定 HH、下下限値設定 LL、上限値設定HI、下限値設定 LO	
較正値選択	4種類の較正値を記憶し、切り換えることができる	
外部信号	外部出力信号（8点）　上下限比較出力(HH、HI、OK、LO、LL) ／ RUN出力／ホールド完了出力／グラフ描画終了出力 Vceo=30V（max）、Ic=30mA（max） 外部入力信号（10点）　ワーク選択入力／ホールド制御入力／デジタルゼロ入力(DZ) ／グラフ描画制御入力／較正値選択入力 Ic=10mA以下	
インターフェイス	SIF：　2線式シリアルインターフェイス 232：　RS-232Cコミュニケーションインターフェイス BCO：BCDパラレルデータ出力インターフェイス（オプション） DAV：D/Aコンバータ　電圧出力（オプション） DAI：　D/Aコンバータ　電流出力（オプション） ODN：DeviceNetインターフェイス（オプション） CCL：CC-Linkインターフェイス（オプション）	
オプション	ISC：　I/O SOURCEボード	
一般性能	電源電圧	DC24V（±15%）
	消費電力	20W max
	突入電流（Typ）	55A、1msec（常温、コールドスタート時）
	使用条件	温度：使用温度　0 ～ +40℃　保存温度　−20 ～ +60℃ 湿度：85%RH以下（結露不可）
	外形寸法	99.5（W）×96.0（H）×138.0（D）mm（突起部含まず）
	重量	約1.0kg
付属品	FCNシリーズI/Oコネクタ（カバー付）…… 1 取扱説明書……1 BCD出力用コネクタ（BCD出力オプション搭載時）……1 ミニドライバ（D/Aコンバータオプション搭載時）……1 DeviceNet用コネクタ（DeviceNetオプション搭載時）…… 1 CC-Link用コネクタ（CC-Linkオプション搭載時）…… 1	
別売品	CA372-I/O：片端FCNコネクタ付ケーブル先端柳線 3m CA81-232X：miniDIN-D-Sub9p クロスケーブル 1.5m CN50：　FCNシリーズI/Oコネクタ（カバー付） CN55：　FCNシリーズI/Oコネクタ（斜口カバー付） CN60：　RS-232C用丸DIN8pコネクタ CN51：　BCD出力用コネクタ CN71：　CC-Link用コネクタ CN80：　アナログ入出力コネクタ端子 CND01：　DeviceNet用コネクタ GMP96x96：ゴムパッキン TSU03：　雷サージユニット DC仕様	
CEマーキング適合	EMC指令　EN61326-1	

外形寸法

（正面）　（側面）　（背面）



単位　mm

F370、F371をお使いの皆様へ

F372はF370、F371の後継機です。

拡張機能をご使用いただかない場合、設定方法や機能はF370、F371と互換性を保っております。